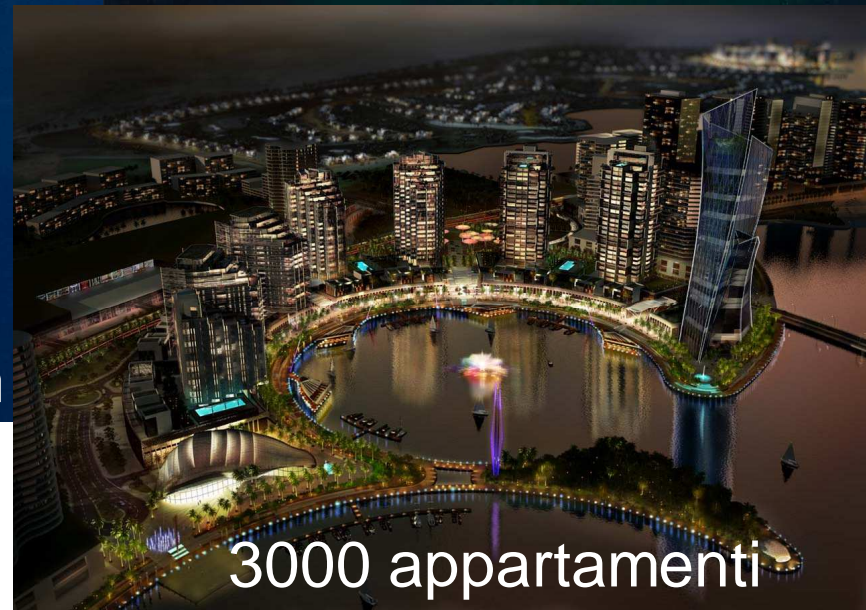


# Durrat Al Bahrain (2007)



# Durrat Al Bahrain (2007)



## Durrat Al Bahrain (2007)

T acque :50°C

Salinità: 37-39g/l

Altezza ponti: 2m

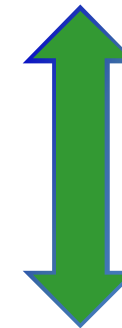
Durata: 50 anni



Corrosione  
armature per  
contaminazione  
cloruri



Costo PrevC:  
2.130.000 USD



Costo Acciaio  
inox (304)  
22 Milioni USD

## Durrat Al Bahrain (2007)

<b>Vita attesa di progetto</b>	<b>50 anni</b>
<b>Tipo di anodo</b>	<b>Nastro di titanio attivato MMO</b>
<b>Densità di corrente catodica</b>	<b>5 mA/m<sup>2</sup></b>
<b>Densità di corrente anodica Max</b>	<b>110 mA/m<sup>2</sup></b>
<b>Criterio Protezione</b>	<b>Depolarizzazione 100 mV o -720 mV vs. Ag/AgCl</b>
<b>Max dimensione zona</b>	<b>3A</b>
<b>Sistema di controllo</b>	<b>Completamente sorvegliato e controllato da remoto</b>

## Durrat Al Bahrain (2007)

⌚ Max Dimensione Zona: 3A

<b>Elemento</b>	<b>Corrente di protezione</b>
<b>Soletta prefabbricata</b>	<b>662 mA</b>
<b>Sezione delle spalle</b>	<b>287 mA</b>
<b>Piloni (zona esposta)</b>	<b>31 mA</b>

⌚ 4 solette prefabbricate+ 4/6 pilastri

⌚ 1 spalla, 2 pilastri + 2/4 solette prefabbricate

# Durrat Al Bahrain (2007)

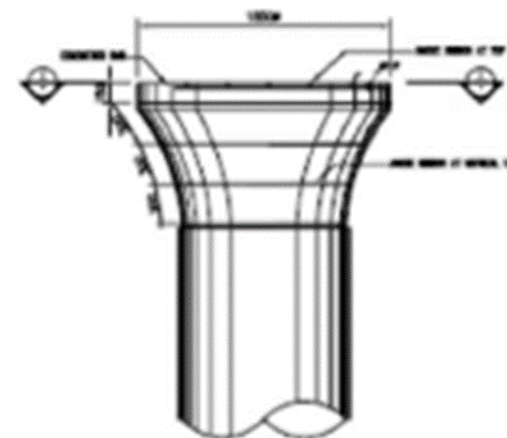


<b>Nome</b>	<b>Lunghezza</b>	<b>Totale N°</b>
<b>Atoll Bridges</b>	<b>162 m</b>	<b>6</b>
<b>Hotel Bridge</b>	<b>680 m</b>	<b>1</b>
<b>Ring bridges</b>	<b>518 m</b>	<b>2</b>
<b>Ring bridges</b>	<b>210 m</b>	<b>4</b>

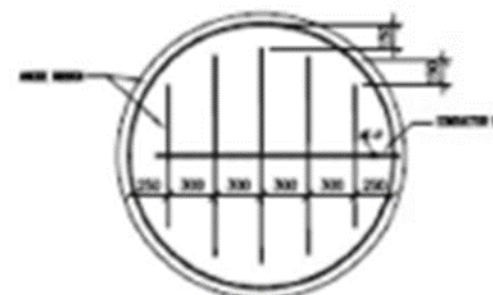
## Durrat Al Bahrain (2007)



# Durrat Al Bahrain (2007)



TYPICAL PILE INSTALLATION



PILE PLAN  
ARRANGEMENT AT PILE

## Durrat Al Bahrain (2007)



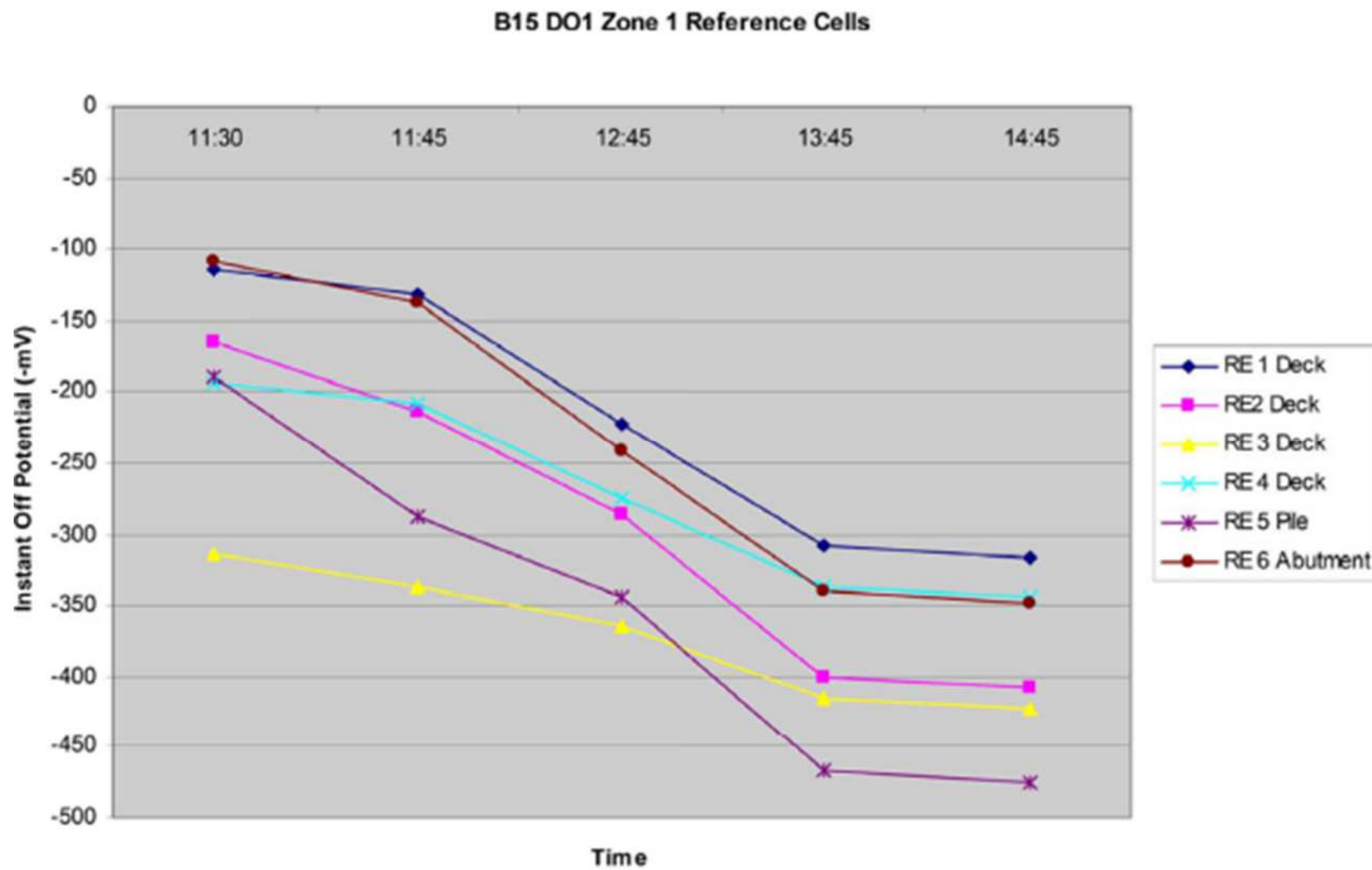
Elettrodi di riferimento:  
Ag/AgCl

Registrazione potenziali E<sub>off</sub>  
istantanei e nativi da 1h a  
24h (NACE SP0290)

3-4 ore per sufficiente  
polarizzazione (100 mV)

Omogeneità protezione

# Durrat Al Bahrain (2007)



## Nakilat – Qatar (2006 -2009)

54 imbarcazioni  
610 Mil US\$



## Nakilat – Qatar (2006 -2009)

2 Km moli e  
banchine



## Nakilat – Qatar (2006 -2009)

- ④ 54 cassoni cellulari di cemento armato
- ④ Dimensione cellula 36 m x 36 m x 11 m – Peso 4000 ton



- ④ PrevC per ottenere 50 anni vita progetto nel Golfo Persico
- ④ Nastri di titanio attivato con ossidi di metalli misti per zona spruzzi e zona atmosferica.